

## RINGKASAN

Rayap menjadikan kayu sebagai sumber makanan sekaligus sebagai tempat tinggal (*shelter*). Di hutan, terdapat banyak tonggak kayu sebagai sumber makanan rayap. Rayap akan dihadapkan pada banyak pilihan makanan sehingga rayap akan memilih tipe makanan yang paling disukai. Salah satu faktor yang mempengaruhi kehadiran rayap pada tonggak kayu adalah komponen zat ekstraktif yang semakin berkurang. Selain faktor tersebut, faktor habitat tepi hutan dan dalam hutan juga banyak mempengaruhi kehadiran rayap. Dampak yang ditimbulkan akibat semakin dalam masuk ke hutan terhadap rayap dikenal dengan istilah efek tepi (*edge effect*). Salah satu kawasan hutan lindung dengan efek tepi ini adalah kawasan Cagar Alam Bantarbolang. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kehadiran rayap *Schedorhinotermes javanicus* (familia Rhinotermitidae) pada Tonggak Pohon Jati (*Tectona grandis*) dan Wangkal (*Albizia procera*) di Cagar Alam Bantarbolang Pemalang, Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan teknik sampling diatur dengan pola Rancangan Acak Kelompok (RAK). Sebagai plot utama adalah kedalaman masuk hutan (0 m, 50 m, 100 m, 150 m dan 200 m) dari tepi hutan, sedangkan ulangan sekaligus blok berupa kelompok umur tonggak sejak pemotongan. Spesimen rayap diambil pada tonggak kayu Jati (*Tectona grandis*) dan Wangkal (*Albizia procera*) yang terdapat pada area 0 m sampai 200 m dari tepi hutan. Dengan memperhatikan umur tonggak sejak pemotongan pohon. Analisis data menggunakan uji ANOVA dengan tingkat ketelitian 95% dan 99% bila terdapat perbedaan yang nyata atau sangat nyata dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari umur tonggak dan jarak tonggak dari batas tepi hutan dengan kehadiran rayap *S. javanicus* pada tonggak kayu Jati (*Tectona grandis*) dan Wangkal (*Albizia procera*). Kesimpulan penelitian ini kehadiran rayap *S. javanicus* tidak terpengaruh adanya efek tepi hutan dan umur tonggak.

**Kata kunci:** Cagar Alam Bantarbolang, *Schedorhinotermes javanicus*, kehadiran.

## SUMMARY

Termites make wood as a food source as well as a place to stay (shelter). In the forest, there are many wooden poles as a food source for termites. Termites will be faced with many food choices so that termites will choose the most preferred type of food. One of the factors influencing the presence of termites in wood bollards is the diminishing component of extractive substances. In addition to these factors, the factors of forest edge habitat and in the forest also influence the presence of termites. The impact caused by getting deeper into the forest on termites is known as the edge effect. One of the protected forest areas with edge effects is the Bantarbolang Nature Reserve area. The purpose of this study was to determine the presence of the termites *Schedorhinotermes javanicus* (Rhinotermitidae family) on Teak Tree (*Tectona grandis*) and Wangkal (*Albizia procera*) stakes in the Bantarbolang Pemalang Nature Reserve, Central Java. This study uses a survey method with sampling techniques arranged with a Randomized Group Design (RBD) pattern. As the main plot is the depth of entry of the forest (0 m, 50 m, 100 m, 150 m and 200 m) from the edge of the forest, while the replication as well as blocks are in the form of milestone age groups since cutting. Termite specimens were taken on teak (*Tectona grandis*) and Wangkal (*Albizia procera*) stems that were found in an area of 0 m to 200 m from the edge of the forest. With regard to the age of the milestone since cutting trees. Data analysis using ANOVA test with a level of accuracy of 95% and 99% if there are significant or very significant differences followed by LSD test. The results showed no significant effect on the age of the milestone and the distance of the milestone from the edge of the forest with the presence of termites *S. javanicus* on Teak wood (*Tectona grandis*) and Wangkal (*Albizia procera*). The conclusion of this study is the presence of *S. javanicus* termites was not affected by the effects of forest edge and age of milestone.

**Keywords:** Bantarbolang nature reserve, *Schedorhinotermes javanicus*, presence.